

Π 2: Οι βάσεις διαλύουν τα λίπη

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Ποτήρια γυάλινα, μικρά, δύο

Νερό

Ξίδι άχρωμο

Απορρυπαντικό σε σκόνη ή υγρό

Λάδι σε πλαστικό σταγονομετρικό μπουκάλι

Κουταλάκια πλαστικά, δύο

Μαρκαδόρος ανεξίτηλος



Οδηγίες εκτέλεσης

Σημείωσε στο πρώτο ποτήρι “οξύ” και βάλε μέχρι τη μέση, μισή ποσότητα νερό και μισή ποσότητα ξίδι άχρωμο. Στο δεύτερο σημείωσε “βάση” και βάλε ίση ποσότητα νερού, πρόσθεσε μια κουταλιά απορρυπαντικού και ανακάτεψε καλά, μέχρι να διαλυθεί η σκόνη. Με το κουταλάκι απομάκρυνε τις φυσαλίδες από την επιφάνεια του υγρού.

Ρίξε και στα δύο ποτήρια πέντε σταγόνες λάδι, ανακάτεψε καλά κάθε ποτήρι με διαφορετικό κουταλάκι και άφησέ τα για 3-4 λεπτά. Τι παρατηρείς;



Παρατήρηση

- Στο ποτήρι που περιέχει νερό με απορρυπαντικό το λάδι διαλύθηκε.
- Στο ποτήρι με το ξίδι το λάδι έμεινε αδιάλυτο στην επιφάνεια.

Συμπέρασμα

- Οι βάσεις διαλύουν τα λίπη.

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος